



CLASSE 2^AB LICEO CLASSICO

1 Dicembre 2008

ESPONENZIALI/LOGARITMI (rec)

COGNOME _____ NOME _____

1. $\frac{9^{7x-1}}{3^{x+2}} = \left(\frac{1}{2}\right)^{4-13x}$ _____ / 3
2. $64^x - 5 \cdot 8^{x+\frac{2}{3}} = -64$ _____ / 3
3. $(2^x - 4)(5^x + 7)(9 - 3^x) \geq 0$ _____ / 4
4. $\frac{8 - 2^x}{5^x - 125} \geq 0$ _____ / 3,5
5. $5^{4x} - 4 \cdot 5^{2x+1} < 125$ _____ / 3,5
6. $\log_2(5 - x) + \log_2(2 - x) = 4 + \log_2 \frac{9}{8}$ _____ / 4
7. $\ln^2(2x + 1) - 5 \ln(2x + 1) - 6 = 0$ _____ / 3
8. $\log_{\frac{1}{2}}(4x - 1) > -3$ _____ / 2,5
9. $\log(4x - 1) - 2 \log(x - 1) + \log\left(\frac{x}{4} - 2\right) \geq 0$ _____ / 4,5
10. $\log x^3 - \log x^2 + 7 \log x + 8 \geq 0$ _____ / 3